

[ 4월 2주차 프로젝트 수행 일지 ]

딥러닝 기반 AI 엔지니어링 (2회차)

프로젝트 타이틀	DFD ( DeepFake Detector)		
프로젝트 팀 명	CHIMAC (치맥)	프로젝트 팀원	(팀장) 이찬호 (팀원) 이정철 정소현 정용주 황지민

※ 프로젝트 팀장은 매 주차 월요일 강사님 메일로 [1. 프로젝트 수행 계획 및 현황] 이 작성된 파일 전달해주세요

1. 프로젝트 수행 계획 및 현황					
이름	이찬호	정소현	황지민	이정철	정용주
금주 프로젝트 수행 계획	모델 학습 및 성능 평가, 데이터 정제	데이터 모델링 및 성능 평가	Flask 서버 개발	세션을 이용한 로그인 유지	설계
금주 프로젝트 수행 내용	데이터 정제를 통하여 MobileNetV2, Xception을 이용하여 학습을 진행하였고 테스트를 통해 정확도 85% 87%를 확인	적절한 방법으로 전 처리한 데이터를 MobileNetV2 모델에 학습시키고, 성능을 평가	Flask 서버 개발	스프링 프레임워크를 이용한 로그인 및 세션 구현을 통한 유지	최대한 부문을 자세히 나누고, UI인터렉션을 자세하게 표현 -BACK-END 개발자와의 역할 분담 -서비스 UI코드의 구조 잡기, 사용할 라이브러리 관리
문제점	테스트 진행 시 ACC가 낮게 나옴	모델이 무겁고, log loss가 높음	케라스 모델을 Flask 에서 불러올 때 텐서플로우 버전에 따라 에러 발생	스프링 부트를 이용한 로그인은 미완 상태	여러가지 방향 탐색중
차주 프로젝트 수행계획	모델 추가 학습 및 다른 데이터 셋 추가 고려	성능이 좋은 다른 모델 탐색	Flask 서버와 Spring 서버 연동	회원가입, 로그인 로직 보완 스프링부트와 flask API 연동	-적당한 iteration 주기를 설정하고 계획수정 및 데모 주기적으로 실행